

BUỔI 15. ÔN TẬP CHUNG VỀ TẬP HỢP SỐ NGUYÊN

BÀI KIỂM TRA TRẮC NGHIỆM ĐẦU GIỜ

Câu 1. Tính $(-52) + 70$ kết quả là:

- A. 18 B. - 18 C. - 122 D. 122

Câu 2. Tính $(-8) \times (-25)$ kết quả là:

- A. 33 B. - 33 C. 200 D. - 200

Câu 3. Tập hợp tất cả các số nguyên x thỏa mãn $(1-x) \times (x+2) = 0$ là:

- A. $\{1; 2\}$ B. $\{-1; -2\}$ C. $\{-1; 2\}$ D. $\{1; -2\}$

Câu 4. Giá trị của biểu thức $-20 + 2x$ khi $x = -1$ là:

- A. - 18 B. - 22 C. 18 D. 22

Câu 5. Trong tập số nguyên Z tập hợp các ước của (-7) là:

- A. $\{-1; 1\}$ B. $\{7; 1\}$ C. $\{-7; 7\}$ D. $\{-1; 1; -7; 7\}$

Bài 1: Tính

a) $(-12) + 25 + 75 + 12$

b) $60 + 12 + (-17) + (-43)$

c) $(-2) + (-87) + (-18) + 87$

d) $(-1) + (-2) + 36 + (-17)$

Bài 2: Tính:

a) $(-17) \cdot 6$

b) $8 \cdot (-125)$

c) $(-12) \cdot (-15)$

d) $21 \cdot (-3) + (-21) \cdot 7$

Bài 3: Tính bằng cách hợp lý nhất:

a) $(-4) \times 13 \times (-250)$

b) $(-8) \cdot (-12) \cdot (-125)$

c) $(-37) \times 84 + 37 \times (-16)$

d) $(-134) + 51 \cdot 134 + (-134) \cdot 48$

e) $-43 \cdot (1 - 296) - 296 \cdot 43$

f) $45 \cdot (-24) + (-10) \cdot (-12)$

g) $(-5)^2 \cdot (-3)^3 \cdot 2^3$

h) $-(-4^2) \cdot 3^2 \cdot (-5)^3$

Bài 4: Tính tổng sau

a) $1 - 2 + 3 - 4 + \dots + 99 - 100$

b) $2 - 4 + 6 - 8 + \dots - 48 + 50$

c) $1 + 2 - 3 - 4 + \dots + 97 + 98 - 99 - 100$

Tiết 2:**Bài 1.** Tìm các số nguyên x , biết:

a) $(-2)x = -10$

b) $(-18)x = -36$

c) $2x + 1 = 3$

d) $(-4)x + 5 = -15$

Bài 2: Tìm các số nguyên x , biết

a) $(2x - 5) + 17 = 6$

b) $10 - 2(4 - 3x) = -4$

c) $24 : (3x - 2) = -3$

d) $5 - 2x = -17 + 12$

Bài 3: Tìm các số nguyên x , biết:

a) $(x - 1)(x + 2) = 0$

b) $(2x - 4)(3x + 9) = 0$

c) $-3x + 2x = -5$

d) $2x - 5x = 27 : (-3)$

Bài 4: Tìm các số nguyên x , biết:

a) $7M$

b) $15M(x + 1)$

c) $(x + 6)M(x - 1)$

Tiết 3:**Bài 1:** Cho $S = 1 - 3 + 3^2 - 3^3 + \dots + 3^{98} - 3^{99}$

a) CMR: S là bội của -20

b) Tính S , từ đó suy ra 3^{100} chia cho 4 dư 1.

Bài 2: Tìm các số nguyên x, y biết:

a) $(x - 3)(y + 2) = 7$

b) $xy - 2y + 3x - 6 = 3$

c) $xy - 5y + 5x - 24 = 12$

Bài 3: Tìm các số nguyên x thỏa mãn: $(x - 7)(x + 3) < 0$

Bài 4: Tìm các số nguyên n, biết: $(2n - 3) \mid (n + 1)$

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Bài 1: Tính tổng (tính hợp lý nếu có thể)

a, $(-37) + 14 + 26 + 37$

b, $(-24) + 6 + 10 + 24$

c, $15 + 23 + (-25) + (-23)$

d, $60 + 33 + (-50) + (-33)$

e, $(-16) + (-209) + (-14) + 209$

f, $-3^2 + \left\{ -54 : \frac{6}{8} - 2 \right\}^8 + 7 \frac{1}{2} \cdot (-2)^2$

Bài 2: Thực hiện phép tính

a) $(36 + 79) + (145 - 79 - 36)$

b) $10 - [12 - (-9 - 1)]$

c) $(38 - 29 + 43) - (43 + 38)$

d) $271 - [(-43) + 271 - (-17)]$

Bài 3: Tính hợp lý

a) $31 \times (-18) + 31 \cdot (-81) - 31$

b) $(-12) \times 47 + (-12) \cdot 52 + (-12)$

c) $13 \cdot (23 + 22) - 3 \times (17 + 28)$

d) $-48 + 48 \times (-78) + 48 \times (-21)$

Bài 4: Tìm số nguyên x, biết:

a) $(2x - 5) + 17 = 6$

b) $10 - 2(4 - 3x) = -4$

c) $-12 + 3(-x + 7) = -18$

d) $-45 : 5 \times (-3 - 2x) = 3$

e) $3x - 28 = x + 36$

f) $(-12)^2 \times x = 56 + 10 \cdot 13x$

Bài 5: Tìm số nguyên x, biết:

a, $x \times (x + 7) = 0$

b, $(x + 12) \times (x - 3) = 0$

c, $(-x + 5) \times (3 - x) = 0$

d) $(x - 1) \times (x + 2) \times (-x - 3) = 0$

Bài 6: Tìm số nguyên x, biết:

a) $10 \mid (x - 1)$

b) $(x + 5) \mid (x - 2)$

c) $(3x + 8) \mid (x - 1)$

Bài 7: Tìm các số nguyên x, y biết:

a) $(x + 4) \cdot (y - 1) = 13$

b) $xy - 3x + y = 20$

Bài 8: Tìm các số nguyên x, thỏa mãn: $(x - 1)(x + 3)(x - 4) > 0$

Bài 9: Cho $S = 1 - 5 + 5^2 - 5^3 + \dots + 5^{98} - 5^{99}$

a) Tính S

b) CMR: 5^{100} chia cho 6 dư 1 .